Malak abedallah

28/4/2025

Hakam nabulsi

חלק :1 מחקר על מערכת הקבצים :

1. **איך יוצרים תיקייה בגאווה?**
2. **איך יוצרים קובץ?**
3. **איך בודקים אם קובץ/תיקייה קיימים? .**
4. **איך מציגים את תוכן תיקייה?**
5. **)רשות ) מה ההבדל בין File ל ? Path**

1 .אנחנו משתמשים בפונקציה (mkdir())שהיא קיימת בספרייה (java.io.Fil) והיא פונקציה של המחלקה .File

אנחנו יוצרים שני משתנים מסוג (String) כדי לקבל מהמשתמש את שם התיקייה ואת המיקום שבו רוצים ליצור אותה.

בנוסף, אנחנו צריכים ליצור פונקציה שבודקת האם התיקייה כבר קיימת באותו מיקום לפני שניצור אותה.

The most important line in the code:

String directoryPath = currentDirectory + File.separator + directoryName;

File directory = new File(directoryPath);

**Link**: https://www.geeksforgeeks.org/how-to-create-a-directory-in-java/

--------------------------------------------------------------------------------

.2אנחנו משתמשים בשתי ספריות: java.io.File ו-java.io.IOException.

הספרייה הראשונה משמשת כדי ליצור את הקובץ ולבדוק אם הוא כבר קיים.

הספרייה השנייה משמשת לשליחת הודעת שגיאה כאשר לא ניתן ליצור את הקובץ (למשל אם הוא ריק), על ידי שימוש בבלוק try-catch.

The most important line in the code:

File myfile = new File("filename.txt");

try {

if (myFile.createNewFile()) {

System.out.println("File created successfully");

}

else {

System.out.println("File already exists");

{

}

catch (IOException e) {

System.out.println("An error occurred: " + e.getMessage());

}  
**Link**: https://www.w3schools.com/java/java\_files\_create.asp

--------------------------------------------------------------------------------

3. כמו שציינו למעלה, כדי לבדוק אם תיקייה או קובץ קיימים, אנחנו משתמשים בפקודת (if) ובפונקציה הבוליאנית (exists())

The most important line in the code:

If(file.exists())if (file.exists()) {

System.out.println("The file or directory exists.");

} else { System.out.println("The file or directory does not exist.");}

**Link**: https://www.bing.com/search?q=how%20to%20create%20a%20file%20in%20java&qs=n&form=QBRE&sp=-1&ghc=1&lq=0&pq=how%20to%20create%20a%20file%20in%20java&sc=10-28&sk=&cvid=DA936C9BA38F40129DB435D812243889

----------------------------------------------------------------------------------------------

4. אנחנו יכולים להשתמש בשלוש דרכים. אחת מהן היא להשתמש במחלקה File)) יחד עם הנתיב (path).

הדרך השנייה היא ליצור מערך רשימה list array)) באמצעות מחלקת File)) ולולאה, לאחר שימוש בפונקציה ( isDirectory() )כדי לוודא שקיבלנו תיקייה מהמשתמש על מנת להציג את התוכן שלה.

באמצעות לולאת ( (for ניתן להפוך את הרשימה למערך ולהציג אותה.

The most important line in the code:

File[] listOfFiles = folder.listFiles();

if (listOfFiles != null) {

for (File file : listOfFiles) {

if (file.isFile()) {

System.out.println("File: " + file.getName());

} else if (file.isDirectory()) {

System.out.println("Directory: " + file.getName());

{{

**Link**:

https://www.bing.com/search?pglt=2339&q=how+to+show+the+content+of+a+folder+in+java&cvid=099a2d9004684def8c00f2eabe71fe1c&gs\_lcrp=EgRlZGdlKgkIABBFGDsY-QcyCQgAEEUYOxj5BzIGCAEQABhAMgYIAhBFGDkyBggDEAAYQDIGCAQQABhAMgYIBRAAGEAyBggGEAAYQDIGCAcQABhAMgYICBAAGEDSAQkxODU2MmowajGoAgCwAgA&FORM=ANNTA1&PC=U531

------------------------------------------------------------------------------------

5. ב-( Java) המושגים "קובץ" ( File) ו"נתיב" ( (Path הם שונים אך קשורים זה לזה.

אובייקט ( (File ב-Java מייצג קובץ או נתיב לתיקייה במערכת הקבצים. הוא מספק שיטות ליצירה, מחיקה ובדיקה של תכונות של קבצים ותיקיות.

(שימוש: ניתן להשתמש במחלקת File כדי לבצע פעולות כמו קריאה או כתיבה לקובץ, בדיקה אם קובץ קיים, וקבלת מאפיינים של הקובץ.)

אובייקט ( Path), שהוא חלק מהחבילה java.nio.file) ) מייצג נתיב לקובץ או תיקייה.

הוא מודרני וגמיש יותר לעומת מחלקת File)) ותומך בפעולות מתקדמות ובטיפול טוב יותר בסוגים שונים של מערכות קבצים.

(שימוש: ניתן להשתמש במחלקת Path לביצוע פעולות כמו פתרון נתיבים resolving paths) ) המרת נתיבים, וגישה למאפייני קבצים בצורה יעילה ומדרגית יותר.)

The most important line in the code:

For The File:

File file = new File("example.txt");

boolean exists = file.exists();

For The Path:

Path path = Paths.get("example.txt");

boolean exists2 = Files.exists(path);

**Link**: https://www.bing.com/search?q=what%20is%20the%20difference%20between%20file%20and%20path%20in%20java&qs=n&form=QBRE&sp=-1&ghc=1&lq=0&pq=what%20is%20the%20difference%20between%20file%20and%20path%20in%20java&sc=10-52&sk=&cvid=177BE478A9544BD0878031989A89909D